



PIKOLINOS obtiene la ecoetiqueta europea con la colaboración de INESCOP

Recientemente, la empresa de calzado Pikolinos Intercontinental, ha conseguido ser la única empresa española que posee actualmente la Etiqueta Ecológica Europea para una de las líneas de calzado de su producción. Dicho reconocimiento, refuerza el serio compromiso adquirido por la empresa con el Medio Ambiente, que ya comenzó la pasada primavera con la obtención de la Certificación ISO 14001 a la Gestión Medioambiental, que implantó también con la colaboración y asesoramiento de INESCOP, organización a la que pertenece Pikolinos desde 1988.

Para poder diferenciar este tipo de calzado más ecológico, solamente hay que buscar el inconfundible logotipo conocido como "la Flor", consistente en una flor de color verde, cuyos pétalos son las doce estrellas de la Unión Europea en color azul y en el centro la letra "E".

La línea de calzado "Ecological City" ha sido fabricada de forma que a lo largo de todo su ciclo de vida, es decir, desde la obtención de las materias primas para la fabricación del calzado hasta que éste se convierte en residuo, los impactos medioambientales son menores.

Esta nueva línea de calzado ecológico, que cumple estrictamente con los requisitos medioambientales impuestos por la Comisión Europea para la obtención de la Ecoetiqueta, ha incorporado un valor añadido adicional al haber sido elaborada de forma que, durante su producción, sólo se han utilizado colas al agua, evitando así la emisión a la atmósfera de los perjudiciales disolventes, conocidos técnicamente como Compuestos Orgánicos Volátiles, que contribuyen negativamente en el efecto invernadero, la destrucción de la capa de ozono y perjudican la salud

de las personas. Asimismo, este tipo de calzado es sometido a controles para asegurar su durabilidad (resistencia al rozamiento, al desgarrar, a la flexión, etc.).

Las empresas de calzado interesadas en obtener la Etiqueta Ecológica Europea para su calzado, deben realizar una serie de pruebas de laboratorio y declaraciones que verifiquen el cumplimiento de los criterios ecológicos impuestos por la Comisión Europea. Entre los laboratorios capacitados para la realización de tales pruebas se encuentra el Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas (INESCOP), el cual ha colaborado en la obtención de la Ecoetiqueta Europea por parte de Pikolinos, prestando asesoramiento y realizando las pruebas de laboratorio requeridas para su obtención.

La concesión de la Etiqueta Ecológica Europea a la línea "Ecological City" de Pikolinos surge como fruto de la intensa campaña de difusión, sobre la Ecoetiqueta Europea para Calzado, llevada a cabo por INESCOP. Esta iniciativa se enmarca en el proyecto de ámbito europeo LIFE-Medio Ambiente titulado "Promoción de la Ecoetiqueta Europea para calzado (ECOFOOT)", liderado por INESCOP.

Con esta nueva concesión, ya son nueve las empresas europeas que han apostado por este distintivo medioambiental, que encabeza Italia con seis empresas, seguida por Francia, Dinamarca, y España con un empresa en cada país. Es importante destacar, que desde que empezó la campaña de difusión de la Ecoetiqueta Europea, se ha experimentado un incremento en el interés por la Ecoetiqueta, como se constata por el importante número de consultas que recibe INESCOP tanto directamente, como mediante visitas a la Web de la Ecoetiqueta Europea para el calzado en Internet, que fue elaborada por INESCOP en el marco del proyecto europeo denominado ECOFOOT antes mencionado.



Solicitudes de Patentes Publicadas

Los datos que aparecen en la tabla corresponden a una selección de las solicitudes de patentes publicadas durante el trimestre. El total de las patentes publicadas aparece en la versión

electrónica www.opti.org, en www.inescop.es, o bien en www.oepm.es. Se puede acceder al documento completo haciendo doble clic sobre el mismo

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
Tipos de calzado			
EP-1495689	Saenz Garrido, A. ; GARRIDOSA, S.L.	España	Zapato que incluye un piso con ventilación del pie gracias a unos agujeros situados en una zona de soporte que se corresponden con unos salientes en la cavidad del piso. El piso consta también de otros agujeros que permiten el flujo de aire gracias al movimiento que se produce al caminar.
WO-03/079839	Morlacchi, Luca ; NEXTEC S.R.L.	Italia	Zapato formado por un piso unido a una palmilla y a un cerco que cubre el borde inferior del corte, cuya superficie interna está forrada con una membrana semipermeable unida a la palmilla. El cerco está realizado en una pieza con el piso, fabricado de material plástico o caucho.
US-2005/022432	Chretien, Jean-Louis ; LOOK CYCLE INTERNATIONAL	EE.UU.	Zapato cuyo piso posee miembros de sujeción para un pedal automático. La sujeción se realiza mediante dos elementos, el primero está colocado dentro del piso y a través de unos agujeros coacciona con el segundo elemento que actúa sobre el taco y permite situarlo en una determinada posición de uso.
US-6860038	Stucke, Matthew R.	EE.UU.	Sistema para proteger los tacos y clavos de calzado deportivo, que incluye un inserto compuesto de una capa termoplástica unida a una capa de espuma.
WO-03/094644	Polenta, Mirco	Italia	Prenda de vestir que se calienta o enfría, consistente en un cartucho dividido en dos compartimentos separados por un divisor que se puede romper o quitar fácilmente. Cada compartimento contiene una sustancia que, al entrar en contacto con la otra, desencadena una reacción exotérmica o endotérmica, respectivamente. El mismo sistema puede emplearse en calzado.
ES-2224779	Pajares Manresa, Ramón	España	Calzado de seguridad que incorpora protección frente a las bajas temperaturas. Está provisto de un calcetín y su planta, integrados a la estructura del propio calzado y constituidos multicapas, en base a dos láminas de un material aislante térmico grueso e internamente, otra lámina, más delgada del mismo material y que lleva adosada una lámina permeable y microperforada, de aluminio; así mismo, el calcetín se construye independientemente del calzado y es intercambiable.
ES-1059163	Álvarez Gines, Juan Antonio	España	Calzado con calefacción integrada del tipo del utilizado por personas que deben desempeñar labores de trabajo o de otro tipo en entornos muy fríos, como personal de construcción, policías, motoristas, montañeros, conductores de maquinaria pesada y similares, para mantener la temperatura de los pies dentro de unos márgenes aceptables.

Procesos de fabricación

US-2004/261201	Isslser, James E.	EE.UU.	Método para fabricar un zapato que incluye las siguientes características: una suela que posee un muro alrededor de la parte delantera; un corte que, junto con la suela, define un volumen para alojar el pie del usuario. El corte se vuelve del revés y se cose al muro de la suela. Una vez cosido, se vuelve del derecho y la zona trasera de la suela se fija a la zona trasera de montado del corte.
US-2004/244128	Chen, Eddie ; C2 CORPORATION	EE.UU.	Método para fabricar un zapato, consistente en coser el margen de cosido trasero del corte a la entresuela, pegar la parte trasera de la suela a la entresuela y al margen de cosido del corte, y coser el margen del cosido delantero del corte directamente a la parte delantera de la suela.



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
ES-1058582	Perán Bazán, J. Manuel ; PIKOLINO'S, S.L.	España	Calzado perfeccionado, caracterizado porque la unión de corte y piso o bandaleta se realiza por un sistema mixto combinado de cosido y encolado, en el que el conjunto del corte se une por cosido y éste se une al piso por encolado.
US-2005/022425	Brown, William J.B.	EE.UU.	Construcción de un zapato formado por corte, piso y un cerco articulado que cubre la parte delantera y la zona del arco. En la zona del talón dispone de un estabilizador unido al piso y al corte. Este calzado proporciona la durabilidad de una construcción con cerco en la parte delantera y el confort y la amortiguación de un zapato deportivo en la zona de talón.

Materiales para pisos

US-2004/244223	Watkins, Richard L.	EE.UU.	Método de fabricación de membrana barrera transparente para utilizar en elementos de amortiguación para calzado, especialmente membranas resilientes compuestas por un elastómero de poliuretano termoplástico que le permite recuperar su forma y tamaño original tras la aplicación de una fuerza.
US-2004/261296	Bhunachet, Ekapot	EE.UU.	Zapatos que corrigen la forma, diseñados para que cuando un jugador los lleve puestos mantenga automáticamente la postura al practicar deportes que requieran el uso de raqueta o bate, como tenis, badminton, béisbol, golf, etc.
US-2004/250452	Farys, Yves ; SALOMON S.A.	EE.UU.	Artículo de calzado formado por corte y piso, y compuesto por un forro que proporciona confort, una carcasa realizada en un material inextensible para ajustarse bien al pie y transmitir fuerzas, y una pieza exterior envolvente que sirve de protección frente a agentes externos.
US-2004/255486	Pawlus, C. ; Dardinski, A. ; Vattes, D. ; Clork, D. ; Lee, S. ; Healy, J.	EE.UU.	Zapato modular cuyos componentes son intercambiables para proporcionar versatilidad sin necesidad de disponer de un gran número de zapatos individuales. Los componentes pueden ser plegables para introducirlos en lugares con espacio limitado.
US-2004/211088	Volkart, Lauro Alvicio	EE.UU.	Sistema de absorción de impactos que se puede colocar en el talón o en todo el piso del zapato para proporcionar absorción de impactos variable. Esta formado por elementos tubulares con sección transversal elíptica, circular o compuesta, rodeados por muros que proporcionan estabilidad.
US-2005/016029	Auger, Perry W. ; Hudson, Peter A. ; Morag, Erez	EE.U.U.	Bota de fútbol que posee un corte y un ensamblaje de tacos acoplado al corte. El ensamblaje del taco a su vez posee una barra de apoyo en el lado interior y otra barra de apoyo en el lado exterior. La zona del ensamblaje de tacos situada cerca de la sección del mediopié de la barra de apoyo del lado interior es más rígido que la zona homóloga en la barra de apoyo del lado exterior. La barra de apoyo del lado interior se extiende desde la parte trasera del calcáneo hasta la cabeza del primer metatarsiano. La barra de apoyo del lado exterior se extiende desde la parte trasera del calcáneo hasta la cabeza del quinto metatarsiano.
US-2005/016019	Smith, Rudolph ; Alfino, Anthony Glenn	EE.UU.	Sandalia con corte intercambiable provista de un piso y una zona superior que cubre el empeine. La zona superior se puede fijar y soltar en los bordes interior y exterior del piso. Cuando la zona que cubre el empeine se suelta del piso se puede sustituir por otra cubierta de empeine.
US-2005/013513	Manz, Gerd Rainer ; Lucas, Timothy David	EE.UU.	Elemento deslizante para el piso de un zapato compuesto por una superficie superior y una superficie inferior. La superficie inferior está colocada bajo la superficie superior de forma que pueda deslizarse en al menos dos direcciones. Este sistema puede ir colocado en la zona del talón.
US-2005/016023	Burris, Dan ; Hatfield, Tobie D. ; NIKE, INC.	EE.UU.	Artículo de calzado formado por un piso unido al corte. Parte del corte incluye una capa de sustrato realizada en un material permeable al aire tipo textil o malla y otra capa de material en resina de polímero. Ambas capas están unidas y la capa de polímero dispone de unos agujeros a través de los cuales aparece la capa sustrato.



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
US-2005/028405	Wilson, F.T. ; King, C. ; Bastianelli, P. ; BHA TECHNOLOGIES INC.	EE.UU.	Construcción de una bota impermeable, dentro de la cual hay un forro de corte unido a otro forro que cubre la planta del pie. El forro de corte es permeable al aire y al vapor, oleófobo e impermeable a líquidos y puede estar realizado en materiales que incluyan membranas tratadas. El forro de la planta es impermeable al aire, al vapor y a líquidos, y puede estar realizado en materiales inelásticos, termoplásticos, poliméricos reforzados con fibras y no termoplásticos
US-2005/034326	Wang, Chian-Chin	EE.UU.	Zapato formado por una suela con uno de sus extremos unidos al tacón, y una entresuela situada sobre una pieza soporte realizada en fibras compuestas y con un muro en la parte trasera que permite aguantar el peso del usuario sin deformarse
US-2005/022422	Swigart, J.F. ; Hazenberg, K.P. ; NIKE INC.	EE.UU.	Artículo de calzado que incluye un sistema fluido que consta de dos capas de polímero pegadas formando dos cámaras, una cámara de presión hinchable que se extiende alrededor de otra cámara con sistema de bombeo para limitar la presión del líquido contenido en la primera

Materiales para empeine y forro

US-2004/244221	Hall, William B.; Martin, John D.; Draper, Alexander D.	Alemania	Calcetín interno flexible para bota, consistente en un corte flexible y una suela semi-rígida que ofrece durabilidad, comodidad al andar y calce con estabilidad dimensional dentro de la bota.
WO-03/076915	Pabst, Gunther ; Igl, Georg ; Hömer, Klaus D. ; BASF AK.	Alemania	Método automático para la inspección y corrección de superficies de materiales planos, por ejemplo: piel. Con este método se clasifican las superficies de materiales planos realizando los siguientes pasos: a) preparación del material, b) detección optoelectrónica de la superficie del material, c) determinación del número de defectos, d) determinación del volumen de los defectos y clasificación automática de los materiales planos basándose en el número y volumen de los defectos.
US-2005/028404	Marvin, W. ; Davis, P. ; Swales, G. ; Litchfield, P. ; Christensen, B. ; Busse, M. ; Ellis, T.	EE.UU.	Zapato compuesto por piso y corte, cuyo corte consta de diversas cámaras de aire que se inflan gracias a un mecanismo de inflado situado debajo del pie del usuario, que se activa con el movimiento normal del pie. El zapato incluye igualmente un mecanismo de desinflado compuesto por una válvula de descarga que puede estar combinada con una válvula de verificación.
US-2005/034330	Baychar, K.	EE.UU.	Forro impermeable y transpirable con transferencia de humedad para zapatos de correr o caminar, fabricado con una selección de tejidos técnicamente avanzados. Sobre el forro se incluye una serie de capas de material foamizado, membranas transpirables, una red de soporte o una espuma moldeable y un tejido.

Hormas y dispositivos de medida para pies y hormas

US-2004/260508	Pattillo, David A. ; Simon, Benjamin L.	EE.UU.	Método para recomendar la talla apropiada de calzado. El método consiste en introducir la longitud talón-punta del pie en el ordenador, medida que constituye la primera talla del zapato; introducir la longitud del arco en el ordenador, que constituye la segunda talla del zapato. Si la primera talla es mayor que la segunda, el ordenador recomienda una talla igual a la primera y añade medio número; y si la primera talla es menor que la segunda, el ordenador recomienda una talla igual a la segunda talla añadiendo hasta medio número más.
US-6834437	Kilgore, Bruce J. ; Cook, Christopher ; NIKE, INC.	EE.UU.	Sistema para medir pies adecuado para ser enviado por correo a los clientes. Los componentes principales incluyen una zona para determinar la longitud y una zona para determinar el ancho del pie. Ambas zonas disponen de elementos deslizantes que se colocan junto al pie. Cuando los deslizadores están colocados correctamente se pueden determinar las dimensiones del pie con referencia a las escalas para longitud y ancho.



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
US-2004/250359	Spivey, Jon C.	EE.UU.	Dispositivo y método para ajustar zapatos pedidos por correo. El dispositivo se compone de un recipiente lleno de un material espumado para crear una impresión del pie. El recipiente consta de una base, una tapadera y una abertura para el tobillo. La impresión se analiza para determinar el zapato que mejor calza a ese pie.
US-6848200	Westin, Craig D.	EE.UU.	Dispositivo autoconformable a medida, que proporciona soporte y amortiguación al pie. Se trata de un dispositivo autohinchable que contiene un material expansible tipo espuma de célula abierta y una válvula. Cuando la válvula está abierta, la cámara se hincha ajustándose a la forma del pie y una vez conformada, se cierra la válvula sellando la cámara.

Maquinaria para calzado

EP-1491108	Bianchi, Carlo ; OFFICINE MECCANICHE MOLINA & BIANCHI S.P.A.	Italia	Dispositivo para doblar el canto de un corte montado sobre una horma que se compone de un par de placas que se pueden orientar angularmente sobre un punto común de rotación, un dispositivo que sujeta y guía las placas y un dispositivo para establecer la orientación angular de las placas sobre el centro común de rotación.
EP-1498042	Bianchi, Carlo ; OFFICINE MECCANICHE MOLINA & BIANCHI S.P.A.	Italia	Máquina para fabricación de calzado que dispone de un dispositivo para aplicar cola a la palmilla. Este dispositivo consta de una base móvil para aplicar el adhesivo en el contorno de la zona delantera de la palmilla y uno o más aplicadores móviles para aplicar el adhesivo en el resto del contorno de la palmilla.
EP-1504849	Bozzolan, Bruno ; TUCANO MACCHINE S.R.L.	Italia	Máquina de clavar, en especial para fijar componentes de calzado, consistente en un elemento de sujeción que se puede manejar con una mano y que forma una mordaza de tornillo que sujeta la primera pieza del material a clavar; y un dispositivo automático para clavar la primera pieza de material a la segunda pieza acoplado firmemente el elemento de sujeción.

Componentes electrónicos y calzado

WO-03/087715	Massen, Robert	Alemania	Método para detectar ópticamente la forma espacial de los espacios interiores y dispositivo para llevar a cabo dicho método. Las paredes interiores están forradas con un revestimiento ajustado, elástico marcado fotogramétricamente, produciéndose una serie de imágenes sobrepuestas del espacio interior marcado, mediante al menos un generador de imágenes; se determina la forma 3D del espacio interior a partir de dichas imágenes mediante métodos fotogramétricos.
US-2005/016030	Cheskin, Melvyn	EE.UU.	Zapato para mejorar el rendimiento físico humano al establecer un conducto eléctrico entre el cuerpo y el suelo, a través de una suela hecha de caucho conductor. La suela integra un elemento resiliente conductor que se extiende desde la zona del talón del corte por su superficie externa y se interna en el zapato al entrar en contacto con el forro de plantilla conductor. De esta forma, el pie está en contacto eléctrico constante con la suela.
US-2005/049816	Oda, T. ; Sato, N. ; Nakano, I. ; Kaneko, Y. ; Ota, T. ; MIZUNO CORPORATION	EE.UU.	Sistema que ayuda para la selección de calzado en el que se puede escoger el tipo de zapato que mejor puede calzar a un cliente, al calcular características anatómicas del pie. El sistema se compone de lo siguiente: un componente para medir e introducir los datos que muestran el estado del pie de la persona a medir; un elemento que normaliza los datos y los almacena temporalmente; una base de datos de catálogo de zapatos, un elemento de selección para calcular las características anatómicas del pie de la persona basándose en los datos normalizados, y seleccionar y presentar el zapato más adecuado para el usuario.
ES-2224768	Poveda, D. ; Fabregat, M.D. ; Orgiés, C. ; INESCOP	España	Reactivador automático para adhesivos con medida y control de la temperatura de la superficie de los materiales sin contacto con ellos. Se trata de un reactivador de adhesivos automático, que incluye un sistema para controlar el elemento calefactor, basado en un sensor piro-métrico de medida de la temperatura sin contacto con el material a reactivar.

TECNOLOGÍA Y DISEÑO EN LA LÍNEA PROFESIONAL DE J'HAYBER

J'Hayber Protección Laboral ha introducido en el mercado una línea novedosa de calzado de seguridad, denominada Composite X-Trem. La empresa ilicitana es la primera que incorpora un estabilizador en el piso para evitar torsiones y torceduras en su calzado laboral. Este sistema denominado point flex system se utiliza habitualmente en el calzado deportivo para evitar lesiones en la práctica del deporte.

Como principal característica, además del estabilizador de torceduras, se encuentra la fabricación de la puntera con composite, material que hace que el zapato sea más ligero a la vez que el pie está protegido contra impactos en esa zona. En ese sentido, los nuevos modelos cumplen rigurosamente con todos los estándares de protección habituales (resistencia a hidrocarburos y aceites, suela antideslizante, calzado antiestático, suela a prueba de abrasión, etc...) y poseen una horma estudiada específicamente para la amortiguación de golpes en el talón y el empeine.

Los materiales usados en la fabricación del calzado Composite-X-Trem son de primera calidad, destacando la confección de la plantilla con tejido Cool Max de DuPont. Este material está especialmente indicado para la correcta transpiración de los pies y es

termorregulador del calor, con lo que el pie está en condiciones óptimas durante la jornada laboral al mismo tiempo que se evitan posibles infecciones producto de la excesiva sudoración.

INESCOP PRESENTA EN SIMAC SU NUEVO CAD "P3D"

INESCOP participará en la próxima edición de SIMAC/LINEAPELLE, en Bolonia, del 26 al 29 de abril de 2005 (Pabellón 32, Stand B35 C34), en el que expondrá, por primera vez, su nuevo programa de diseño de calzado en tres dimensiones: INESCOP CAD P3D, que permite, a partir de la horma real, obtener la trepa y las piezas de los modelos con una precisión que proporciona un ajuste correcto, hasta ahora no alcanzada por otros sistemas. El programa es capaz de lanzar, desde el diseño sobre la horma, ficheros de corte de patrones o piezas de piel.

SEGUNDO CONGRESO MUNDIAL DEL CALZADO

La Confederación Europea de Calzado ha convocado la segunda edición del Congreso Mundial del Calzado, los días 14 y 15 de abril en Bruselas.

El primer día de Congreso se compone de un total de seis sesiones en las que se analizan la producción y el comercio de calzado bajo la perspectiva de diferentes áreas geográficas, especialmente la política de la UE para

mantener la cuota de mercado del calzado europeo a nivel mundial. El segundo día estará constituido por siete sesiones monográficas de diferentes aspectos relacionados con la problemática actual del calzado como la marca y la propiedad intelectual, la fabricación en el mercado actual y conceptos futuros del comercio minorista.



P.I.C.A. Apartado 253
03600 Elda (Alicante)
Tel: 965 39 52 13
Fax: 965 38 10 45
E-mail: inescop@inescop.es
<http://www.inescop.es>



Panamá, 1
28071 Madrid
Tel: 91 349 53 00
E-mail: carmen.toledo@oepm.es
www.oepm.es



Juan Bravo, 10. 4ª Pl.
28006 Madrid
Tel: 91 781 00 76
E-mail: anarodriguez@opti.org
www.opti.org

NOTA: En general, los textos de esta publicación son facilitados por las empresas que desarrollan los equipos o los productos. Sólo en caso que se mencione expresamente, las cualidades reseñadas han sido comprobadas por nuestros laboratorios. INESCOP